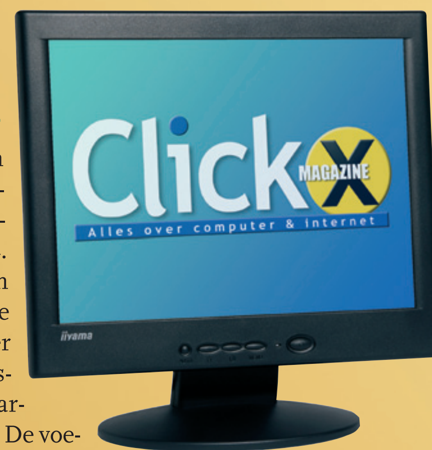
LCD-schermen

Flinterdun én betaal

Met de alsmaar dalende prijzen van LCD-schermen wordt het steeds aantrekkelijker om jezelf te trakteren op een hippe, maar vooral platte monitor. Voor minder dan € 500 tik je gemakkelijk een exemplaar op de kop. Clickx zette vijf betaalbare 15-inch LCD-schermen naast elkaar en vertelt je aan welk exemplaar je je ogen de kost mag geven.

Iiyama AX3817UTD



Iiyama bijt de spits af en levert op papier het technisch beste scherm af van deze test en dat voor de laagste prijs van € 409. De pikzwarte AX3817UTD kan namelijk bogen op een indrukwekkende contrastratio van 450:1 en de hoogste lichtsterkte van 300 *candela*. Zonder meer mooie waarden. Deze Iiyama biedt evenwel geen extra's en de onverzwaarde voet zorgt zelfs voor een niet al te stabiele houding op het bureau. Positief vinden we dan weer het gemak waarmee het *OSD-menu* zich laat bedienen, alsook de aanwezigheid van een specifieke Auto-toets, waarmee automatisch de beste instellingen worden gekozen. De voedingsadapter is extern. Natuurlijk waren we benieuwd of de technische specificaties zich ook laten vertalen naar een zichtbaar betere beeldkwaliteit. Dat blijkt jammer genoeg niet zo te zijn. De helderheid is vrij goed, maar het contrast is hooguit redelijk te noemen. Ook een lichte kleur (zoals geel) wordt matig weergegeven en komt zelfs verwaterd over. Verder merkten we op dat de linkerkant van het scherm een tikkeltje minder helder was.

VAKTAAL

Candela: Een internationale standaard voor het meten van lichtintensiteit, die onder meer gebruikt wordt om de lichtsterkte van pc-schermen aan te duiden.

OSD-menu: On Screen Display Menu. Een programmaatje waarmee je de scherpte en kleuren van je monitor kan aanpassen via een menuutje dat op het scherm verschijnt.

baar

NEC LCD1501



De zwart en grijs gekleurde LCD1501 van NEC past perfect naast een pikzwarte systeemkast. Ook het sobere, bijna minimalistische design kan ons bekoren, maar hetzelfde kan jammer genoeg niet gezegd worden van de bediening. De functieknoppen blijken prutserig klein, het opschrift moeilijk leesbaar en bovendien vinden we de navigatie doorheen het (beperkte) OSD-menu met nietszeggende pictogrammen allesbehalve intuïtief. Dat kan beter! De automatische schermregeling moet je in het menu activeren, niet bepaald de snelste manier. Zoals het een instapper betaamt, vinden we geen extra mogelijkheden terug. Extra punten zijn er enkel weggelegd voor de ingebouwde voeding.

Ondanks de op het eerste gezicht bescheiden technische specificaties, zoals een maximale kijkhoek van 120° (horizontaal) en een contrastratio van 350:1, kan de LCD1501 ons meer dan bekoren. De helderheid is zoals het hoort en de contrastverhouding vinden we iets beter dan bij de Philips, maar nog altijd niet goed. De piepkleine lettertjes van een nieuwssite worden opvallend goed weergegeven en lopen niet in elkaar over. Wel had deze NEC iets meer last van beeldresten bij animaties en bewegende vlakken. De matige omschakeltijd van 30 milliseconden zal daar wel voor iets tussenzitten.

Philips 150S4

De 150S4 van Philips is nagelnieuw en we mochten deze 15-incher dan ook als één van de allereersten testen. Met een prijskaartje van € 429 blijkt dit scherm het op één na goedkoopste uit de test en dat betekent tegelijkertijd dat dit een puur basismodel is dat over geen enkel extraatje beschikt. Wel handig is de ingebouwde voeding. Ons viel meteen op dat deze Philips erg laag bij de grond staat waardoor je wel heel erg naar beneden moet kijken. Zeker niet de ideale kijkhoek! We raden dan ook aan om dit scherm op een verhoogje te plaatsen. In optie is er nog wel een mediabaai met ingebouwde luidsprekers beschikbaar, wat de beperkte hoogte teniet kan doen. Inzake roteerbaarheid valt er weinig aan te vangen met de 150S4, je kan het scherm enkel kantelen. Er is verder een specifieke knop voor automatische schermaanpassing en op de cd-rom staat extra software in de vorm van Flat Panel Adjust. Een grote meerwaarde biedt deze software echter niet, aangezien er in ons geval geen aanpassingen moesten gebeuren. De automatische instelfunctie doet zijn werk dus naar behoren. Het OSD-menu is Engelstalig en voldoende uitgebreid, hoewel we toch een functie misten om de convergentie aan te passen. De helderheidsgraad van de 150S4 vinden we meer dan voldoende en dat is altijd positief voor een LCD'er. Jammer genoeg heeft dat wel een flinke invloed op het contrast, dat we ondanks veel instelwerk maar niet goed kregen. De beste beeldkwaliteit met het hoogste contrast krijg je sowieso wanneer je loodrecht op het scherm kijkt. Dat klinkt logisch, maar we noteerden bij deze Philips een duidelijk minder aangenaam zicht bij kleine verplaatsingen.



Samsung SyncMaster 151N



Een grote speler op de markt van LCD-schermen is zonder meer Samsung, dat ons met de SyncMaster 151N een betaalbare topper bezorgde. Met zijn € 455 is hij dan wel ietsje duurder dan de andere schermen, je krijgt er heel wat voor terug. De 151N is in de hoogte verstelbaar, kan je 90° roteren (portretstand) en beschikt over een ingebouwde voeding. Voor de rotatiefunctie wordt overigens de nodige Pivot-software meegeleverd. Bovendien vinden we deze SyncMaster gewoon een chic apparaat omwille van het erg dunne schermkader, ook wel 'Thin bezel' genoemd. Het enige minpunt van dit scherm blijkt de te kleine en te lichte basisvoet te zijn die het geheel veel te makkelijk laat wankelen. Opmerkelijk is verder de opgegeven levensduur voor de back light, die met 20.000 uren flink lager ligt dan de concurrentie. Onze algemene indruk van dit scherm is erg positief en vooral de verhoudingen tussen contrast en helderheid behoren tot de betere uit de test. Kleuren worden eveneens verrassend goed weergegeven – nochtans een typische tekortkoming van veel LCD-schermen – en voor één keer zag de kleur geel er ook echt geel uit. Kortom, zowel inzake beeldkwaliteit als extra's één van de betere LCD'ers!

ViewSonic VG150m

Net zoals Philips komt ook ViewSonic met een scherm opdraven dat erg laag bij de grond staat. Onze raadgevingen over de Philips gelden dus ook hier. De VG150m is uiterlijk een wat saaie 15-inch LCD'er die als enige uit de test werd uitgerust met luidsprekers. Natuurlijk mag je van interne speakertjes niet te veel verwachten, maar voor dagelijks kantoorgebruik voldoen ze zeker. Voor het overige sprokkelt deze ViewSonic echter geen extra punten. Het OSD-menu zal niemand voor problemen stellen en ietwat verborgen onder de '2'-toets schuilt de volautomatische schermregeling die goed werkt. De eerste indrukken vallen mee, hoewel net zoals bij sommige andere schermen het contrast niet echt optimaal is. Vooral de fletsheid van het geheel, wat vooral bij felle kleuren naar voren komt, kon ons minder bekoren. Onze beeldtesten betrappen de VG150m bovendien op foutjes, zoals duidelijke beeldresten bij bewegende vlakken en de aanwezigheid van (lichte) schaduw bij zwart-witpartijen. Dat alles kost deze monitor nogal wat punten zodat we hem niet echt kunnen aanbevelen.



Gamers, opgelet!

Gamers willen we vooral waarschuwen voor de (totale) omschakeltijd of 'Response time' van een LCD-scherm. De omschakeltijd is de tijd die nodig is om een volledig donkere pixel wit te laten worden en weer donker. Hoe lager deze waarde, hoe beter het scherm in staat is de flitsende beelden en het hoge aantal frames per seconde van 3D-games te volgen. De waarden voor de totale omschakeltijd situeren zich voor deze instappers tussen 25 en 30 milliseconden, maar veeleisende gamers kijken beter uit naar omschakeltijden die daar nog onder liggen.



TESTMETHODE

Alle schermen werden via hun analoge 15-pins VGA-connector aangesloten op een pc met AMD Athlon XP 2200+ processor, 256 MB DDR PC2700 RAM, MSI KT3 Ultra moederbord en een MSI GeForce4 Ti 4200 grafische kaart. De drivers van de grafische kaart zijn de nVidia Detonator XP versie 40.72. Schermen met een digitale DVI-connector werden aangesloten op de DVI-uitgang van dezelfde MSI grafische kaart. Het besturingssysteem van dienst was Windows XP Professional NL met alle updates en service packs geïnstalleerd. Voor onze beeldkwaliteitstesten maken we gebruik van de Nokia Monitor tester, een speciale LCD-test van VNU Labs en de ProphetView LCD tester van Hercules. De aandacht gaat uit naar helderheid, contrastverhouding, moiré, beeldfouten, lijnresolutie en kleurweergave. Verder bekijken we een webpagina en een Word-document die beide heel veel tekst in verschillende lettertypes en groottes bevatten. We geven daarnaast punten op de technische specificaties (omschakeltijd, resolutie, contrastratio, helderheidsgraad, enz.) en op de aanwezigheid van extra mogelijkheden zoals luidsprekers, usb-hub, DVI, roteerbaarheid, enz. Tot slot kennen we maximum tien punten toe op basis van onze algemene indruk.

— Bart Stoffels —

Meer informatie over deze LCD-schermen vind je op [www.clickxmagazine.be]








MERK TYPE	IIYAMA AX3817UTD	NEC LCD1501	PHILIPS 150S4	SAMSUNG SYNCMASTER 151N	VIEWSONIC VG150M
COMMERCIËLE INFORMATIE					
Prijs	€ 409	€ 436,21	€ 429	€ 454,96	€ 458,59
Verdeler	Iiyama	NEC	Philips	Samsung	ViewSonic
Telefoon	+31 (0)20/446.04.04	+31 (0)23/554.84.48	070/22.23.03	02/201.24.18	+33 (0)141/47.49.00
Website	www.iiyama.be	www.nec-mitsubishi.nl	www.philips.be	www.samsung-it.be	www.viewsoniceurope.com
Garantie (in maanden)	36	36	36	36	36
Garantiesysteem	on site	on site	on site	on site	on site
TECHNISCHE INFORMATIE					
Schermdiameter (inch)	15	15	15	15	15
Maximum resolutie (HxV)	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768
Omschakeltijd (ms)	25	30	30	25	30
Lichtsterkte (cd/m2)	300	250	250	250	260
Contrastverhouding (N:1)	450	350	400	330	450
Backlight-levensduur (uren)	50.000	40.000	30.000	20.000	50.000
Pixeldiameter (mm)	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297
Maximale kijkhoek (graden)	150	120	150	140	120
Aantal D-SUB (VGA) aansluitingen	1	1	1	1	1
DVI-aansluiting?	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Andere invoer/uitvoer	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Roteerbare basis?	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Hoogte verstelbaar?	Neen	Neen	Neen	Ja	Neen
Roteerbaar scherm?	Neen	Neen	Neen	Ja	Neen
Ingebouwde voeding?	Neen	Ja	Ja	Ja	Neen
Ingebouwde usb-hub?	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Ingebouwde microfoon?	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Aantal luidsprekers	0	0	0	0	2
Gewicht (kg)	3	3,7	3,7	3,4	3,3
Afmetingen (bxhxd in mm)	356 x 355 x 150	344,8 x 344,2 x 166	343 x 310 x 170	339,8 x 252,2 x 174	359 x 325 x 191
PRESTATIES					
Bruikbaar beeld & specificaties (15%)	74	64	69	68	67
Beeldkwaliteit (60%)	83	87	87	89	79
Extra functionaliteit (25%)	8	13	13	24	18
PRESTATIESCORE	**63**	**65**	**66**	**69**	**62**

CONCLUSIE

LCD-schermen met een slechte beeldkwaliteit zijn we in deze kleine test niet tegengekomen en dat is een goed teken. Wat deze goedkopere LCD'ers vooral missen zijn extra mogelijkheden. Omdat de prijzen van de geteste schermen erg dicht bijeen liggen, heeft het niet veel zin om een prijs/prestatiescore te berekenen. Een prijsverschil van minder dan € 50 mag wat ons betreft geen reden zijn om een betere LCD-monitor links te laten liggen. Het is de Samsung SyncMaster 151N die ons het meeste kon overtuigen, zowel inzake beeldkwaliteit als extra's. Een echte aanrader!